



Frigorífico

PARA EXPORTACIÓN 2011

1

Especificaciones

1-1) Piezas específicas para países específicos

Articulo No.	Modelo	Destino	Generador (Voltage-ac/HZ)	Cable de alimentación	Volumen Interno (Litros) (por CONVENIN 3193)
1.	HRF-319	VENEZUELA (VE)	115 / 60	J2 (Tipo EE.UU.)	305

1-2) Producto

Modelo		HRF-319		
Clasificación		2 Puertas Sin Congelador		
Control de temperatura		Termostato		
Sistema de descongelación		Automático		
Drenaje		Automático (Calor por transferencia desde el compresor)		
Evaporador		Bobina de aluminio con unión		
Condensador		Condensador de tubería		
	Armario	Espuma de poliuretano rígida (Ciclopentano)		
Aislamiento	Puerta del congelador	Espuma de poliuretano rígida (Ciclopentano)		
	Puerta del refrigerador	Espuma de poliuretano rígida (Ciclopentano)		
Refrigerante		HFC-134a		
Carga de refrigerante (g.)		120		
Dimensiones generales (LxFxA (mm.)		595 x 638 x 1,612.5		
Dimensiones de embalaje (LxFxA (mm.)		651 x 730 x 1,721		
Peso neto (kg.)		64.0		
Peso bruto (kg.)		71.0		

1-3) Caracteristicas del termostato

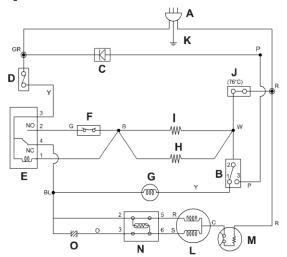
MODELO	WPF7.5K-108-011	
Datos técnicos	250VAC 50Hz 5(4)A 200 000ciclos	
Normativa	EN 60730-1:00+A11:02	
Normativa	EN 60730-2-9:02+A1:03-A11:03	

1-4) Piezas Eléctricas

1-4-1) MODELO HRF319

Compressor	Modelo	C-BF120L2Z		
	Rango de la fuente de alimentación	115-127 V / 50-60 Hz		
Relé de arranque		PTH7M100MD2		
Protector de sobrecarga		4TM317RHBYY-53		
Condensador de arranque		-		
Condensador de Funcionamiento		12 μF / 180-200 VAC		
Luz interior		LED110 V / 1W		

Este productoestá diseñac o sólo para instalación a utónoma



A : cable de alimentación B : interruptor de puerta C : LED lámpara

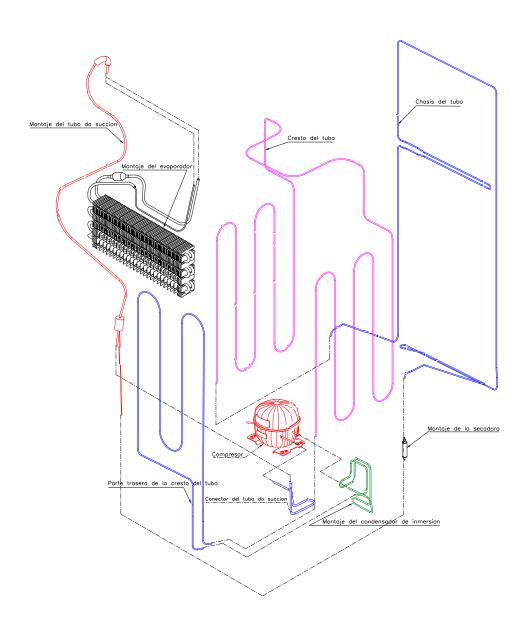
D : termostato E : contador de descongelación
F : térmico bimetálico G : ventilador del motor H : calenrador de drenaje

I : calentador de descongelacón J : fusible térmico (76°C) L: Compresor M : protector de sobrecarga

N: PTC thermistor O: ejecución capacitor

HECHO EN TAILANDIA

Diagrama del Cableado



4

Solución de problemas

4-1) Modelo HRF319 (VENEZUELA)

Nombre de la	Imagen	Comprobar el método y el criterio				
Compresor		Medir la resistencia con un probador.				
		(Temperatura ambiente : Temperatura ambiente 20°C)				
		Modelo		Cableado	Cableado auxiliar	
		C-BF120L2Z	Normal	4.752 Ω	5.899 Ω	
				(Aprox.)	(Aprox.)	
			Anormal	Abierto(∞ Ω) o C	ortocircuitado (0 Ω)	
Relé de arranque		Medir la resistencia con un probador.				
		(Temperatura ambiente : Temperatura de la habitación 250°C)				
		Modelo	PTH7M100MD2			
		Normal		10 Ω (Aprox.)		
		Anormal	Abierto($\infty\Omega$) o Cortocircuitado (0 Ω)			
Protector de		Medir la resistencia con un probador.				
sobrecarga		(Temperatura ambiente : Temperatura de la habitación 250°C)				
		Modelo	4TM 317RHBYY-53			
		Normal	Menos que 1 Ω (Aprox.)			
		Anormal	Abierto($\infty\Omega$) o Cortocircuitado (0 Ω)			
Condensador de		Medir la resistencia con un probador.				
funcionamiento		(Temperatura ambiente : Temperatura de la habitación 250°C)				
		Modelo	12 μ F / 180-200 VAC			
		Normal		Abierto($\infty\Omega$)		
		Anormal		Cortocircuitado (0 Ω)		
Tiempo de		Medir la resistencia con un probador.				
descongelación	SHAPE KOYATET ACCIDITION MARINA GENCIA	(Temperatura ambiente : Temperatura de la habitación 250°C)				
		Modelo		TMDFX05ZB1		
		Normal		Abierto($\infty\Omega$)		
		Anormal		Cortocircuitado (0 Ω)		

Reposición de las Piezas

- Desenchufar el cable de alimentación antes de la reparación.
- Modelo: HRF319

Nombre de la Pieza Aspa del ventilador.



Procedimiento

1. Retirar la bandeja F.



2. Ajustar el mando del termo F a posición "Mín."



3. Sacar el mando del termo F.



5. Aflojar los tornillos de la Cubierta FF.



6. Soltar el bloqueo de la cubierta FF.



7. Levantar la cubierta FF. 8. Extraer el muelle





9. Levantar el muelle.



10. Sacar el aspa del motor del ventilador.



11. Una vez repuesto el aspa del ventilador, invertir los pasos arriba indicados.

Motor del ventilador.



Procedimiento

Seguir los pasos 1-10 para reemplazar el aspa del ventilador.





un lado

2. Presionar la placa del motor MTG para desbloquear.



3. Levantar la placa del motor MTG



4. Mover la placa del motor MTG hacia



5. Quitar el enchufe del motor del ventilador.



6. Sostener el terminal a continuación extraer el cable del motor del ventilador.



7. Aflojar los tornillos de la cubierta A.



8. Extraer la cubierta A de la placa del motor MTG.



9. Sacar el motor del ventilador de la placa del motor MTG.



10. Una vez repuesto el motor de ventilador, invertir los pasos arriba indicados.

Calentador del tubo de cristal.



Procedimiento

- Seguir los pasos 1-7 para reemplazar el aspa del ventilador.
- Seguir los pasos 1-5 para reemplazar el motor del ventilador.

1. Sacar el enchufe del calentador del tubo de cristal.





2. Sacar el enchufe del calentador del tubo de cristal.



5. Sostener el calentador del tubo do cristal con el conector de goma



 Retirar la cinta de aluminio que cubre la cubierta eléctrica.



6. Una vez remplazado el conector de goma. Invertir los pasos arriba.

Fusible térmico.



Procedimiento

- Seguir los pasos 1-7 para reemplazar el aspa del ventilador.
- Seguir los pasos 1-5 para reemplazar el motor de ventilador.
- Seguir los pasos 1-2 para reemplazar el calentador del tubo de cristal.

1. Sacar el enchufe el fusible térmico.



2. Cortar la atadura del cable del tubo del evaporador.



3. Extraer el fusible térmico del tubo del evaporador.



4. Una vez remplazado el fusible térmico. Invertir los pasos arriba indicados.

Térmico Bimetalico.



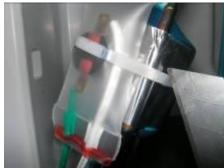
Procedimiento

- Seguir los pasos 1-7 para reemplazar el aspa del ventilador.
- Seguir los pasos 1-5 para reemplazar el motor de ventilador.
- Seguir los pasos 1-2 para reemplazar el calentador del tubo de cristal.
- Seguir el paso 1 para reemplazar el fusible térmico.

1. Sacar el enchufe del térmico bimetalico.



2. Cortar la atadura del cable del tubo del evaporador.



3. Extraer el térmico bimetálico del tubo del evaporador.



4. Una vez remplazado el térmico bimetálico. Invertir los pasos arriba indicados.

Nombre de la Pieza Lámpara LED.



Procedimiento

1. Aflojar la puerta del frigorífico.



2. Extraer la puerta del frigorífico.



3. Extraer todas las bandejas.



4. Extraer el cajón.



5. Extraer la bandeja del cajón.



6. Extraer la cubierta del deoderization de iones.





la luz D.



8. Extraer la protección de la luz del montaje del multi tubo.



9. Aflojar el bloqueo de la lámpara LED.



10. Sacar la funda del conector.



11. Separar las cubiertas del conector una por una.



12. Extraer el enchufe de la lámpara LED.



13. Una vez remplazada la lámpara LED. Invertir los pasos arriba indicados.

Termostato.



Procedimiento

- Seguir los pasos 1-12 para reemplazar la lámpara LED.





2. Extraer la tapa de la cubierta.



3. Aflojar los tornillos del montaje de multi tubo.



4. Girar el mando térmico D a la posición "Min".



5. Sacar el mando térmico D del montaje del multi tubo



6. Aflojar el montaje del multi tubo.

8. Extraer la cinta de papel del aislante.



9. Aflojar el bloqueo del montaje del multi bubo.



7. Sacar el montaje del multi tubo.



10. Separar el aislamiento del multi tubo uno por uno



térmica



14. Sacar el termostado de la funda térmica.

11. Extraer la cinta de papel del multi

tubo.



12. Aflojar los tornillos de la funda Térmica FF.



15. Sacar el termostado de la funda térmica.



16. Sostener el terminal a continuación extraer los cables del termostato



17. Una vez remplazado el termostato. Invertir los pasos arriba indicados.

Nombre de la Pieza Relé de arranque



Procedimiento

1. Extraer la pinza de la bandeja de drenaje.



2. Sacar la bandeja de drenaje.



cubierta del relé.

3. Aflojar la pinza de sujeción de la



5. Nivelar el relé de arranque con un destornillador plano



6. Sostener el terminal a continuación extraer los cables del relé de arranque



7. Una vez remplazado el relé de arranque. Invertir los pasos arriba indicados.

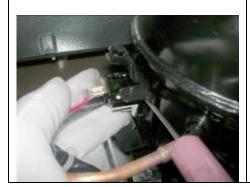
Protector de sobrecarga.



Procedimiento

- Seguir los pasos 1-5 para remplazar el relé de arranque.





Sostener el terminal a continuación
 extraer los cables del relé de arranque



3. Una vez reemplazado el protector , invertir los pasos arriba indicados .

Nombre de la Pieza Temporizador.



Procedimiento

 Aflojar los tornillos que sostienen el montaje del armario eléctrico.



eléctrico

2. Extraer el montaje del armario



cubierta de la funda eléctrica.

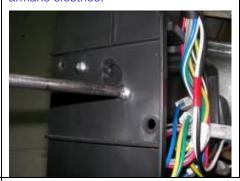
3. Aflojar los tornillos que sostienen la



4. Separar cada montaje de armarios eléctricos.



5. Aflojar los tornillos que sostienen el armario eléctrico.



6. Extraer el temporizador.



7. Sacar el enchufe drl temporizador.



8. Una vez reemplazado el temporizador, invertir los pasos arriba indicados.

Condensador de funcionamiento.



Procedimiento

- Seguir los pasos 1-4 para reemplazar el temporizador.

Extraer el condensador de funcionamiento



2. Sostener el terminal receptor, después sacar los cables del condensador.



Una vez reemplazado el condensador , invertir los pasos arriba